

Reporte Decadal Sobre Balance Hídrico  
para el maíz  
Segunda Decadía, Junio 2005

Reporte

A continuación se muestran los resultados del modelo de Balance Hídrico para la segunda decada del mes de Junio en la región Centroamericana.

Interpretación

La figura 1 representa el acumulado de lluvia de acuerdo al estimado satelital TRMM de la NASA. Esta imagen muestra la cantidad de lluvia recibida en la región en el periodo comprendido desde el 11 al 20 de Junio. La barra de colores al lado derecho representa cantidades en milímetros, por ejemplo las áreas en color amarillo claro en el mapa recibieron cantidades entre 350 a 450 mm de lluvia en esta decada.

En la figura 2 se observa el inicio de las lluvias, aquí se muestra un cambio en áreas al norte de Honduras que en el reporte anterior se mostraba que no habían iniciado. Estas áreas han tenido su inicio con las fuertes lluvias dejadas por la decada anterior.

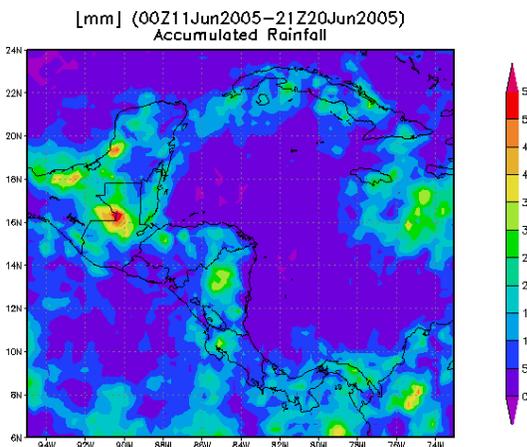


Fig. 1 Lluvia Acumulada del 11 al 20 de Junio

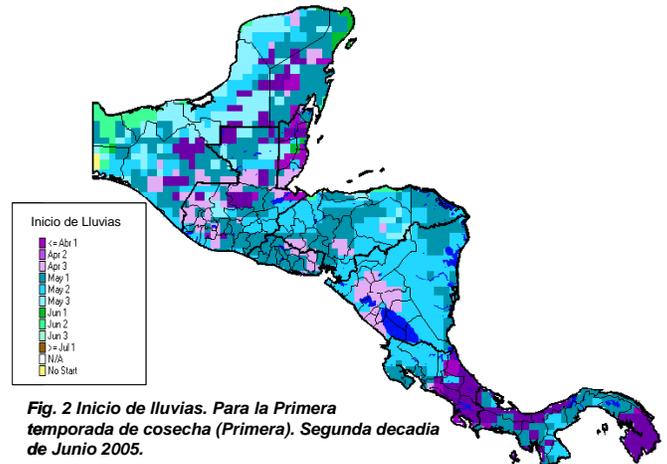


Fig. 2 Inicio de Lluvias. Para la Primera temporada de cosecha (Primera). Segunda decada de Junio 2005.

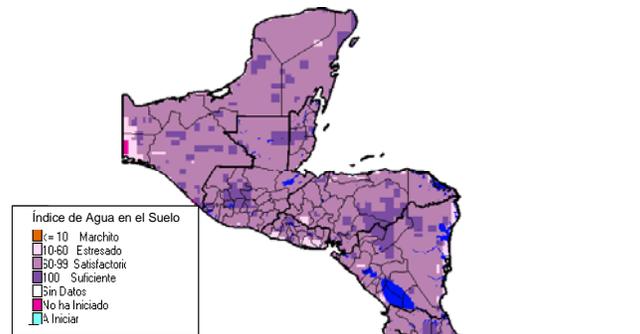


Fig. 3. Índice de contenido de agua en el suelo. Segunda decada Junio, 2005

En la figura 3 se muestra El Índice de Agua en el suelo para esta decada. Aquí se observa que debido a las recientes lluvias en toda la región (figura 1), el índice de agua en el suelo se encuentra en los niveles de satisfactorio o suficiente. Sin embargo hay que considerar evaluar las áreas donde existieron excesos de lluvias los

cuales también pudieron causar daños a los cultivos, como en el caso de Guatemala donde se han dado varias inundaciones y deslizamientos en los últimos días.

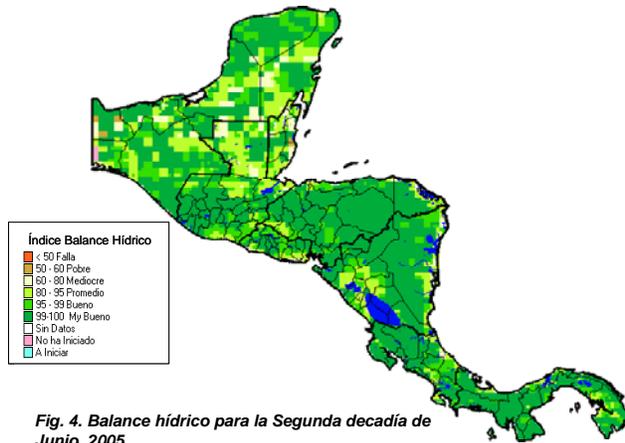


Fig. 4. Balance hídrico para la Segunda decada de Junio, 2005

La figura 4 presenta el Índice de Balance Hídrico (IBH). En esta decada la mayoría de la región se encuentra entre los rangos de promedio, bueno a muy bueno debido a las recientes lluvias, sin embargo en Peten, al norte de Guatemala, se muestran áreas con situación mediocre, se recomienda monitorear de cerca estas áreas ya que durante varias decadas han manifestado la misma situación por lo que los cultivos pueden estar siendo afectados.

En la figura 5 se observa el Índice de Balance Hídrico Extendido al final de la estación. Si las

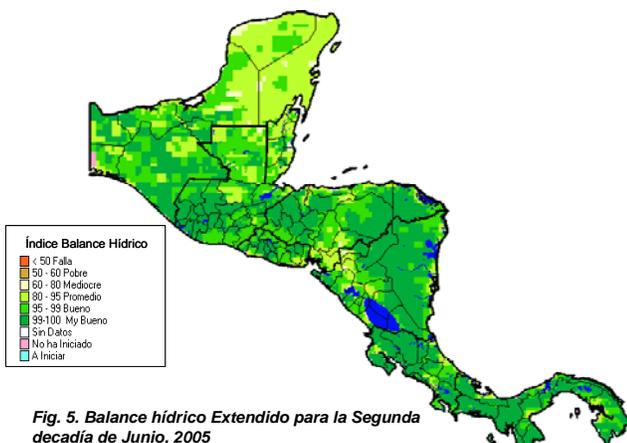


Fig. 5. Balance hídrico Extendido para la Segunda decada de Junio, 2005

lluvias continúan de acuerdo al promedio histórico, se puede observar en esta imagen que el corredor central que va de Honduras a Nicaragua y las distintas regiones en Guatemala se han mantenido en el rango de promedio a bueno. En Guatemala en el departamento de Chiquimula una pequeña area se empieza a cambiar de bueno a promedio por lo que habria que poner atención a esta área, en especial al llegar el momento de la canicula, puesto que la producción podría disminuir o hasta fallar.

#### Observaciones

- Los estimados de lluvia son obtenidos de imágenes de satélite TRMM y tienen una resolución de 25 Km
- El inicio de la temporada se define como la acumulación de 25mm o más durante una decada y 20mm durante las dos decadas siguientes.
- El balance hídrico es basado en el inicio de la temporada de lluvias identificado por el modelo.
- Se asume que el ciclo del cultivo es 120 días
- Decada – periodo de tiempo de diez días.
- Se realizaron pruebas para fríjol, debido a la resolución de los mapas base no se observaron muchas diferencias. Sé esta trabajando en la mejora de estos modelos.

Los usuarios interesados en obtener las imágenes digitales (formato raster/grid georeferenciado) o boletines anteriores pueden solicitarlos a las direcciones de correo en la sección de contactos.

#### Contactos

Cualquier comentario o retroalimentación acerca del modelo favor enviarlo a  
 Gloria Lorena Aguilar, laguilar@fews.net  
 Diego Pedreros, pedreros@usgs.gov  
 Gabriel Senay, senay@usgs.gov  
 y/o visite a  
<http://igskmncnwb015.cr.usgs.gov/centralamerica/>

#### Agradecimientos

Se agradece a la oficina al departamento de Climatología y Meteorología del INSIVUMEH, por sus aportes a este boletín.